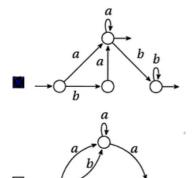
Bonnafous Louis Note: 9/20 (score total : 9/20)

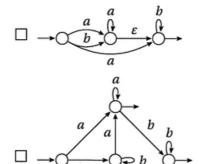


+66/1/42+

QCM THLR 4

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
BOWNAFOUS LOUIS	
	■0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identifications réponses justes. Toutes les autres n'en ont q plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 pas possible de corriger une erreur, mais vous pour incorrectes pénalisent; les blanches et réponses ma	plet: les 2 entêtes sont +66/1/xx+····+66/2/xx+.
Q.3 Le langage $\{\bigvee_{n=1}^{2n} \forall n \in \mathbb{N} \}$ est	
☐ fini ☐ non reconnaissable par	automate fini 🔲 vide 🚪 rationnel
Q.4 Un automate fini qui a des transitions spont	tanées
\square accepte $arepsilon$ \square n'est pas déterministe	\square n'accepte pas $arepsilon$ \square est déterministe
 Q.5 A propos du lemme de pompage ☑ Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est pas si un langage le vérifie, alors il est rationnel ☑ Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est pas si un automate de n états accepte aⁿ, alors si un automate de n états accepte aⁿ 	l pas forcement rationnel
	$m \in \mathbb{N}^*$ \square $(a^n)^m$ avec $m \in \mathbb{N}^*$ $p \in \mathbb{N}, q \in \mathbb{N}^* : p + q \le n$
Q.7 Combien d'états au moins a un automate dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a + a)$)	déterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b\}$ $b)^*a(a+b)^{n-1}$:
\boxtimes 2 ⁿ $\qquad \qquad \qquad \frac{n(n+1)}{2}$	\square Il n'existe pas. \square $n+1$
Q.8 Combien d'états au moins a un automate dé dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a +$	terministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b, c, d\}$ $(b+c+d)^*a(a+b+c+d)^{n-1}$:
\boxtimes 2 ⁿ \square Il n'existe pas.	
Q.9 Déterminiser cet automate. a, b a	





Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?

2/2

2/2

- \square $Det(T(Det(T(\mathscr{A}))))$

Fin de l'épreuve.